

GW4-72.5型户外隔离开关

| | |
|------|--|
| 产品名称 | GW4-72.5型户外隔离开关 |
| 公司名称 | 浙江中意电气有限公司 |
| 价格 | 18000.00/个 |
| 规格参数 | 品牌:中意 型号:GW4-72.5 额定电压:35-220k (V) |
| 公司地址 | 浙江省乐清市经济开发区经六路161号 |
| 联系电话 | 86 0577 62668660 18357770025 |

产品详情

概述 gw4型户外高压隔离开关是用于三相交流50hz的户外高压电气设备，供线路在有电压无负载的情况下进行分合，以及对被检修高压母线、断路器等电气设备与带电的高压线路进行电气隔离之用，也可用于开合小的电容或电感电流。在闸刀处于正常分闸位置时，可提供一个符合安全要求的绝缘距离。广泛使用于35-220kv变电站。2、主要结构及特点1、隔离开关为双柱水平旋转式，由底座、支柱绝缘子、接线座、左右触头装配、接地刀等部分组成；2、触指与触指座之间采用轴窝连接，接线板与触杆之间采用铜软连接，使产品的主回路电阻比老式结构大幅度减小。3、两只支柱绝缘子下端固定在轴承座上端的转动盘上，左右触头分别固定在支柱绝缘子的上端，由操动机构带动转动盘，使支柱带动触头臂转动90度，另一支柱的转动盘由于交叉连杆拉动同时反向转动90度，于是闸刀向一侧断开或闭合。触头开距大，有足够裕量的绝缘隔离断口，从而保证其安全；4、采用滚动轴传动，操作省力，转动灵活，开合自如。5、产品有不接地、单接地、双接地三种方式，主轴与接地之间有可靠的机械连锁，从而保证其安全；6、配用cj2自动操动机构或cs-17g手动机构等，可附装电磁锁。操作机构上的定位装置，能保证触头与静触头处于正确的接触位置或分断位置。

1.1产品使用环境条件

1.1.1海拔高度一般不超过1000m，特殊型不超过4000m。

1.1.2环境温度最高温度不高于+40℃，最低不超过-30℃。

1.1.3风速不超过35m/s。

1.1.4地震烈度不超过9度。

1.1.5覆冰厚度不超过10mm。

1.1.6耐污型产品适用于中等污秽地区。

1.1.7不适用于有易燃物质、爆炸危险、化学腐蚀及剧烈震动的场所。

1.2主要规格和技术参数

1.2.1隔离开关主要规格和技术参数见表1。

表1

| 项目 | 主要规格和技术参数 | | | |
|----------------|-----------|------|----------------|-----------------------|
| 额定电压kv | 110 | | | |
| 最高工作电压kv | 126 | | | |
| 额定电流a | 630 | 1250 | 2000 (2500) | |
| 额定动稳定电流（峰值）ka | 50 | 80 | 100 (104) | i型接地开关 ii型接地开关 |
| 4s热稳定电流（有效值）ka | 20 | 31.5 | 40 (46) | i型接地开关 ii型接地开关 |
| 接线端额定静拉力n | 735 | | | |

| | | |
|--------|-------|--|
| | (980) | |
| 额定频率hz | 50 | |

2.1 隔离开关本体

隔离开关为双柱水平旋转式，由底架、支柱绝缘子、导电系统、接地开关（不接地除外）及传动系统组成。

2.1底架：为一根槽钢，底架两端各安装有轴承座（图4）轴承座内有两个圆锥滚子轴承，保证轴承座，保证轴承座上的杠杆转动灵活。底架之一端或两端焊有接地开关支座，装有接地开关，隔离开关有不接地。单接地及双接地三种形式。

2.1支柱绝缘子：每极有两柱，按使用条件分为普通型与耐压型及高原型三种，普通型支柱绝缘子型号为zs-110/400，耐压型支柱绝缘子型号为zaw-110/400,支柱绝缘子下端固定载轴承座上端的转动板上，支柱绝缘子上端固定主导点部分。

2.1导电系统：导电部分固定在支柱绝缘子的上端，主闸刀分成两半，接触部分在中间、接触部分触头(见图5)合闸时柱形触头嵌入两排触指内。630a，1250a结构型式完全相同，仅导电杆截面及表面处理有所区别，2000a与630a，1250a结构相似。出线端结构为滚动接触（见图6a、c）或软连接结构（见图6.b）根据用户订货选供一种。

2.1传动系统：隔离开关操作由操作机构带动底座中部之转动轴旋转180°通过水平连杆带动一侧之支柱绝缘子（安装于转动杠杆上）旋转90°并借交叉连杆使另一支柱绝缘子反和旋转90°，于是两闸刀便向一侧分开或闭合。接地开关操动机构分合时，借助传动轴及水平连杆使接地开关轴旋转一角度达到分合之目的。由于接地开关转轴上有扇形板与紧固于瓷柱法兰上的弧形板组成连锁，故能确保主分一地合一主合的顺序动作。

隔离开关制成单极形式，通过相间而形成三极联动（见图1a、图1b）亦可单极使用。

操动机构

隔离开关一般配用cs214g手动机构，亦可配用cj6型电动机机构。cj6型电动机机构（见图3）详见cj6型电动机机构安装使用说明书。

接地开关配用cs14g型手动机构极附件，单接地配一台，双接地配两台。

cs14g型手动机构（见图2）主要由基座，手柄及辅助开关有4级、8级、12级、16级四种规格。分别为两对、四对、六对常闭及常开触头供连锁及信号用。配手动机构时，可根据用户要求供应电磁锁，安装时用户将电磁锁自行配装到手动机构的上部，以防止误操作。

本产品的品牌是中意，型号是GW4-72.5，额定电压是35-220k（V），额定电流是630（A），峰值耐受电流是100k（A），产品认证是CCC，产品材质是陶瓷/橡胶，外形尺寸是1300*320*100